

Jednostka Projektowa	PAWEŁ KOPCIUCH Raclawice, ul. Polna 10 37-400 Nisko p.kopciuch@gmail.com , tel. 607 779 218	
Stadium	MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH (PROJEKT WYKONAWCZY)	
Obiekt budowlany	PRZEBUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA TERENIE DZIAŁEK NR EWID. 2031/1 i 2616 W MIEJSCOWOŚCI PRZĘDZEL POŁOŻONEJ NA OBSZARZE GMINY RUDNIK NAD SANEM	
Lokalizacja:	Działki: nr ewid. 2031/1, 2616 Obręb: 181206_5.0002 PRZĘDZEL Jednostka ewidencyjna: 181206_5 RUDNIK NAD SANEM – OBSZAR WIEJSKI	
Tytuł	CZĘŚĆ OPISOWA	
Inwestor	Gmina i Miasto Rudnik nad Sanem ul. Rynek 40, 37-420 Rudnik nad Sanem	
Data opracowania	2021r.	
BRANŻA DROGOWA		
Sprawdzający:	Nr uprawnień	mgr inż. Podpis SIKORA <small>mgr inż. Adam Sikora</small> <small>Upr. bud. do projektowania</small> <small>robotni budowlanych i nadzoru</small> <small>w specj. obszarach nr:</small> <small>PKD/0096/POOD/12/PZK/0188/OWOD/03</small>
mgr inż. Adam Sikora	PKD/0096/POOD/12	
Opracował:	Nr uprawnień	Podpis 
inż. Paweł Kopciuch	-	

1. WSTĘP.

1.1. Podstawa opracowania.

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów opiniodawczych w skali 1: 500.
- Inwentaryzacja stanu istniejącego zagospodarowania terenu działki gminnej.
- Inwentaryzacja istniejącej konstrukcji nawierzchni gruntowej.
- Uzgodnienia z Inwestorem w zakresie technologii oraz zakresu przebudowy istniejącej nawierzchni gruntowej.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Art. 6 ust.1 pkt 1-9 Ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody.
- Obowiązujące w budownictwie drogowym warunki techniczne i literatura fachowa.

1.2. Przedmiot, cel i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest opracowanie dokumentacji technicznej związanej z przebudową drogi dojazdowej do gruntów rolnych zlokalizowanej na działkach o nr ewid. 2031/1 oraz 2616 położonych na terenie Gminy Rudnik nad Sanem, powiat niżański, miejscowość Przędzel. Opracowanie zawiera uproszczony projekt robót drogowych zawartych w obrębie pasa działek gminnych nr ewid. 2031/1 oraz 2616 na odcinku od km 0+000 do km 0+547.

Cel opracowania. Droga po przebudowie poprawi komfort jazdy oraz zwiększy poziom bezpieczeństwa użytkowników drogi pozwalając na niezależną od warunków atmosferycznych łączność obszarów produkcji rolnej z zabudowaniami mieszkalno – gospodarskimi. Przebudowa drogi nie spowoduje zwiększenia natężenia ruchu pojazdów samochodowych z tego względu, że nie zmieni się ilość użytkowników jak i sposób użytkowania drogi, przyczyni się do wzmocnienia konstrukcji nawierzchni, nadania wymaganych spadków poprzecznych i podłużnych determinujących odwodnienie powierzchniowe obiektu; likwidację zapadnięć, zastoisk wodnych oraz wybojów.

W wyniku podjętych prac nastąpi podwyższenie parametrów użytkowych i technicznych istniejącej drogi, nie nastąpi zmiana granic ewidencyjnych działki gminnej.

Zakres opracowania określono na podstawie uzgodnień z Inwestorem, a także na podstawie katalogów i wytycznych technicznych dla dróg publicznych. Zakres opracowania obejmuje cały korpus drogi dojazdowej do gruntów rolnych na odcinku od km lok. 0+000 do km 0+547. Roboty budowlane przewidziane w projekcie na trasie istniejącej drogi obejmą przebudowę istniejących warstw podbudowy poprzez wbudowanie w-wy wyrównawczej z kruszywa kamiennego oraz wbudowanie nowych warstw nawierzchni z betonu asfaltowego, odbudowę z uzupełnieniem i profilowaniem istniejących poboczy kruszywem. Przewiduje się drogę jednojezdniową o szerokości jezdni w zakresie 3,00m - 3,50m oraz obustronne pobocza z kruszywa do granic ewidencyjnych działki gminnej.

Termin rozpoczęcia robót: **Planowane rozpoczęcie robót – III/IV kwartał 2021r.**

1.3. Lokalizacja.

Odcinek drogi wewnętrznej położonej na działkach gminnej nr ewid. 2031/1 oraz 2616 objętych opracowaniem zlokalizowany jest w ciągu drogi dojazdowej do gruntów rolnych przebiegającej w całości przez msc. Przędzel. Początek opracowania stanowi granica działki gminnej nr ewid. 2031/1 natomiast koniec opracowania stanowi granica działki gminnej nr ewid. 2616. Zgodnie z granicami ewidencyjnymi pokazanymi na aktualnej mapie sytuacyjno-wysokościowej do celów opiniodawczych oraz mapie ewidencyjnej posiadające klauzulę Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej w Nisku oraz z wypisami z rejestru gruntów, granice zakresu przebudowy drogi dojazdowej do gruntów rolnych mieści się na działkach gminnych o nr ewid. 2031/1 oraz 2616.

Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Lokalizację orientacyjną projektowanego odcinka przedstawiono na mapie topograficznej w skali 1: 10 000 (rysunek nr 1 - Plan orientacyjny).

1.4. Stan istniejący, funkcja i przeznaczenie.

Planowane przedsięwzięcie polegające na przebudowie drogi dojazdowej do gruntów rolnych ma na celu przede wszystkim poprawę komfortu podróżowania oraz poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego wszystkich jego użytkowników oraz podniesienie parametrów techniczno – eksploatacyjnych drogi.

Droga obsługuje obszar produkcji rolnej obejmujący teren upraw polowych. Droga ta łączy pola i zabudowania mieszkalno - gospodarskie w msc. Przędzel z siecią dróg utwardzonych oraz użytkami rolnymi należącymi do producentów rolnych zamieszkałych w msc. Przędzel.

W chwili obecnej droga o zmiennej szerokości ok. 3,00m - 3,50m posiada nawierzchnię żwirową wzmocnioną materiałem kamiennym, przebiegająca w całości przez użytki zielone i grunty orne oraz zabudowania mieszkalno – zagrodowe. W okresach wiosennych i jesiennych a także po każdym opadzie praktycznie staje się ona nieprzejezdna.

Droga będąca w złym stanie technicznym. Występują liczne odkształcenia, miejscami ubytki w warstwie jezdnej. Nawierzchnia jest pofalowana, posiada nie normatywne spadki poprzeczne, co dodatkowo uniemożliwia spływ wód opadowych sprzyjając tworzeniu się zastoisk wody, pobocza nieregularne, zawyżone i pozarastane roślinnością.

Mimo remontów częściowych stan jezdni przedmiotowej drogi sukcesywnie ulega pogłębiającej się degradacji. Jedyną szansą na zahamowanie tego procesu, oraz dostosowanie parametrów geometryczno-konstrukcyjnych do aktualnie panujących warunków ruchu jest gruntowna przebudowa.

Główne parametry techniczne przed przebudową nawierzchni:

- Droga jednojezdniowa o charakterze rolno – gospodarczym.
- Teren przyległy – zabudowany w rozumieniu przepisów o ruchu drogowym.
- Klasa techniczna drogi gminnej – D (dojazdowa).
- Kategoria obciążenia ruchem - KR 1.
- Przekrój na długości odcinka - szlakowy – jezdnia o zmiennej szerokości śr. 3,00m - 3,50m z obustronnymi poboczami gruntowymi do granic działki gminnej.
- Odwodnienie nawierzchni jezdni - powierzchniowe.

1.5. Rodzaj i zakres robót.

W zakresie przedmiotowego projektu przebudowy nawierzchni drogi dojazdowej na odcinku od km lok. 0+000 do km 0+547 przewiduje się odtworzenie parametrów geometrycznych istniejącej trasy w dotychczasowym przebiegu oraz dostosowanie niwelety do występujących warunków wysokościowych otaczającego terenu.

W niniejszym projekcie przewiduje się wykonanie wszystkich niezbędnych elementów służących sprawnemu, bezpiecznemu i bardziej komfortowemu poruszaniu się wszystkich uczestników ruchu.

Roboty polegać będą na:

- Usunięciu nadmiaru gruntu (humusu) zalegającego na jezdni oraz w pasach poboczy.
- Profilowaniu istniejącej warstwy nawierzchni żwirowej
- Wykonaniu w-wy podbudowy z tłuczni kamiennego.
- Remoncie i odbudowie poboczy,

- Wykonaniu nawierzchni z betonu asfaltowego.

1.6. Konstrukcja nawierzchni drogi po przebudowie.

Profil podłużny drogi:

Na całym odcinku niweletę projektowanej drogi dostosowano do istniejącej nawierzchni uwzględniając spadki podłużne i poprzeczne jezdni oraz odprowadzenie wód z nawierzchni.

Spadki podłużne niwelety uwarunkowane przebiegiem istniejącej drogi. W związku z tym, że istniejąca nawierzchnia posiada wyboje i koleiny, istniejącą podbudowę należy wyprofilować i wbudować nowe warstwy podbudowy i nawierzchni.

Spadki poprzeczne:

- jezdni na prostej – 2% daszkowy

Zakres został przedstawiony w części graficznej na mapach zasadniczych.

Przekrój poprzeczny

1) Podstawa opracowania:

- Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych. Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych Warszawa 1997
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w Sprawie Warunków Technicznych, Jakim Powinny Odpowiadać Drogi Publiczne i Ich Usytuowanie zamieszczone w Dzienniku Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej Nr 43, Warszawa, dnia 14 maja 1999 r. - poz. 430 z późn. zm.

2) Warunki gruntowo-wodne:

W podłożu zalegają grunty nasypowe o miąższości do 1,0m zbudowane z piasku, żużla, gruzu kamieni oraz gliny piaszczystej. Można te grunty zakwalifikować do grupy nośności G1 i G2.

Poziom swobodnego zwierciadła wody gruntowej pod projektowaną nawierzchnią drogi występuje na głębokości poniżej 2,00 m. Nie stwierdzono występowania wody gruntowej na poziomie 1,00m. Z tego względu warunki wodne podłoża konstrukcji nawierzchni sklasyfikowano, jako dobre (Tablica nr 4 Katalogu Typowych Konstrukcji Nawierzchni).

3) Założenia projektowe:

- Prognozowany średnioroczny ruch dobowy pojazdów ciężkich w 10 roku po oddaniu do eksploatacji z uwzględnieniem udziału pojazdów o obciążeniu osi 80 kN – KR1
- Warunki wodne podłoża konstrukcji – dobre (poziom zwierciadła swobodnego wody gruntowej występuje na głębokości poniżej 2,00 m od spodu konstrukcji nawierzchni)
- Warunki gruntowe: w podłożu konstrukcji nawierzchni występują grunty wątpliwe i mało wysadzinowe.
- Grupa nośności podłoża G1/G2 do głębokości 2,00 m od przewidywanej niwelety drogi.
- Głębokość przemarzania gruntu $h_z = 1,00$ m dla powiatu niżańskiego.

4) Projektowane parametry techniczne

Zakłada się poniższe parametry techniczne:

- Klasa techniczna droga klasy „D” (dojazdowa)
- Prędkość projektowa $V_p = 30$ km/h
- Szerokość jezdni 3,00m – 3,50m
- Pobocza do granic ewidencyjnych
- Pochylenie poprzeczne jezdni daszkowe 2%
- Pochylenie poprzeczne poboczy 5 %

- Kategoria ruchu KR1
- Odwodnienie powierzchniowe

5) Ustalenie konstrukcji nawierzchni

- W-wa podbudowy z mieszanki kruszywa 0/31,5mm przy grubości warstwy 8cm
- W-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 W dla KR 1÷2 o grubości 3cm.
- W-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S dla KR 1÷2 o grubości 4cm.

1.7. **Pobocza.**

Pobocza w obrębie korony drogi zostaną uzupełnione materiałem kamiennym sortowanym 0/31,5mm dla uzyskania odpowiedniej równości i prawidłowych spadków. Szerokość poboczy będzie do granic ewidencyjnych działki gminnej. Pochylenia poboczy dostosowano do istniejących warunków terenowych, zasadniczo przyjęto 5%

1.8. **Odwodnienie.**

Wody opadowe z jezdni zostaną odprowadzone spadkiem podłużnym i poprzecznym nawierzchni oraz spadkiem na poboczach.

1.9. **Planowana kolejność robót.**

Przebudowa drogi dojazdowej obejmuje wykonanie następujących robót wg ich kolejności:

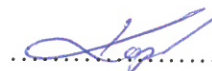
- Usunięcie nadmiaru gruntu (humusu) zalegającego w pasach jezdni, poboczy o grub.10cm.
- Profilowanie istniejącej nawierzchni żwirowej
- Ułożenie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 8 cm.
- Ułożenie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 W dla KR 1÷2 o grubości 3cm.
- Ułożenie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S dla KR 1÷2 o grubości 4cm.
- Uzupełnienie poboczy materiałem kamiennym o grubości do 15cm.

2. **OCHRONA ŚRODOWISKA.**

Przebudowa drogi gminnej dojazdowej do gruntów rolnych położonej na działkach nr ewid. 2031/1 oraz 2616 nie wpłynie szkodliwie na środowisko. W zakresie gospodarki odpadami nie przewiduje się powstania odpadów niebezpiecznych. Ilości wykorzystywanych surowców, wody oraz energii będą związane ze stosowaną technologią i zastosowanymi surowcami (typowe materiały wykorzystywane w budownictwie drogowym). Długość przewidzianego do przebudowy odcinka < 1,0 km.

3. **CZASOWA ORGANIZACJA RUCHU**

Podczas wykonywania robót nie przewiduje się prowadzenie objazdów innymi drogami publicznymi. Przed przystąpieniem do realizacji robót Wykonawca opracuje i uzgodni projekt organizacji ruchu na czas robót. Wykonawca w cenie Kontraktu uwzględni wykonanie włączeń do dróg publicznych zawartych w przedmiarze robót oraz opracuje i zatwierdzi projekty czasowej organizacji ruchu w obrębie włączeń. W projekcie tym należy przewidzieć płynność odbywającego się ruchu z zachowaniem bezpieczeństwa wszystkich uczestników.



Rodzaj opracowania:
<i>Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</i>
Nazwa i adres obiektu budowlanego, numery ewidencyjne działek:
PRZEBUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH NA TERENIE DZIAŁEK NR EWID. 2031/1 i 2616 W MEJSCOWOŚCI PRZĘDZEL POŁOŻONEJ NA OBSZARZE GMINY RUDNIK NAD SANEM Powiat – niżański Gmina – Rudnik nad Sanem Obręb – 181206_5.0002 PRZEDZEL
Numery ewidencyjne działek:
Teren inwestycji: działka drogowa nr ewid. 2031/1, 2616
Inwestor:
Gmina i Miasto Rudnik nad Sanem ul. Rynek 40, 37-420 Rudnik nad Sanem

Nisko, 2021

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- Całe zamierzenie budowlane obejmuje remont drogi dojazdowej do gruntów rolnych położonej na terenie działek nr ewid. 2031/1 oraz 2616 w msc. Przędzel.

- Proponowana kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- 1) wykonanie robót przygotowawczych
- 3) wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego
- 4) wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego
- 6) wykonanie robót wykończeniowych

Faktyczna kolejność realizacji poszczególnych obiektów na placu budowy, zostanie ustalona przez kierownika budowy w porozumieniu z inwestorem i zawarta w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Droga gminna wewnętrzna – dojazdowa do gruntów rolnych na dł. 663mb – dz. nr ewid. 2031/1 oraz 2616.

3) Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Przebieg kabla elektroenergetycznego
- Przebieg kabla telekomunikacyjnego
- Przebieg wodociągu
- Przebieg gazociągu
- Przebieg kanalizacji
- Przebieg innych sieci miejskich zainwentaryzowanych w terenie

4) Przewidywana skala i rodzaje zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane z 7 lipca 1994r. (tj. Dz. U. z 2000r., Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami), przy realizacji zamierzenia budowlanego występują następujące rodzaje robót, których specyfikę należy uwzględnić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

1) roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

a) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,

b) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
- 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,
- 10,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30kV.

2) roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

a) roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest.

- Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określono w (rozp. MI z 23 czerwca 2003r.).

- W trakcie budowy należy przestrzegać przepisów zawartych w Rozporządzeniu MI z dn. 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401), oraz wszystkich przepisów i norm branżowych.

5) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed każdym przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, należy przeprowadzić instruktaż pracowników, zgodnie z Rozp. MPiPS z dn. 28 maja 1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285), w szczególności uwzględniając:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.
- przeprowadzenie instruktażu pracowników, należy odnotować w dzienniku budowy.

6) Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Zagospodarowanie placu budowy.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych wyznaczenie organizacji ruchu na czas wykonywania robót,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 KV,
- 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nie przekraczającym 15 KV,
- 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nie przekraczającym 30 KV,
- 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nie przekraczającym 110 KV,
- 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno – sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (teren zielony, utwardzone ulice, place itp.)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet,
- wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25°C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.

Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m² powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,
- pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m – od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m – od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, wsporcze konstrukcje sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

• Roboty ziemne.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrodzenia wykopu balustradami; brak

przykrycia wykopu),

- zasypianie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: gazowe, elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym, teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu, grunt stanowią łyły skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych, głębokość wykopu wynosi więcej niż 4m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

• Roboty budowlano – montażowe.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

Roboty montażowe konstrukcji prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania. W czasie montażu, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i złamaniu lin.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzesełka lub podestu. Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

- **Roboty wykończeniowe.**

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

- **Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

- **Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami

udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

• **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,

- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych, przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
 - zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
 - zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

7) Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.),
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz.1321 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 poz.1256),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62 poz. 285),

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62 poz. 290),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 278),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

Opracował :

mgr inż. ADAM WIKOR
 Opr. bud. do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności drogowej nr:
 PBK/0096/OCD/12/PBK/0188/OWOD/09

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : G.6621.8.25.2021

Województwo : **podkarpackie**

Powiat : **Niżański**

Jednostka ewidencyjna : **181206_5 RUDNIK NAD SANEM - OBSZAR**

Obręb : **0002 PRZĘDZEL**

Uproszczony wypis z rejestru gruntów

z dnia: 22.01.2021

Jednostka rejestrowa : **G.8**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA RUDNIK NAD SANEM RYNEK 40; 37-420 RUDNIK NAD SANEM;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
2031/1	13	PRZĘDZEL; MICKIEWICZA	grunty orne	R111a	0.3386	0.3386	TB1N/00093330/6

Id działki: **181206_5.0002.2031**Wartość gruntów:

Rejon statystyczny: 843380

Razem powierzchnia działek :

0.3386 ha

Słownie : trzy tysiące trzysta osiemdziesiąt sześć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 22.01.2021

Sporządził : Andrzej Głaz

22.01.2021

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : G.6621.8.25.2021

Województwo : **podkarpackie**

Powiat : **Niżański**

Jednostka ewidencyjna : **181206_5 RUDNIK NAD SANEM - OBSZAR**

Obręb : **0002 PRZĘDZEL**

Uproszczony wypis z rejestru gruntów

z dnia: 22.01.2021

Jednostka rejestrowa : **G.1182**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA RUDNIK NAD SANEM RYNEK 40; 37-420 RUDNIK NAD SANEM;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
2190	9.14	PRZĘDZEL; ARMII KRAJOWEJ	drogi	dr	0.0473	0.0473	TB1N/00078791/4
Id działki: 181206_5.0002.2190 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 843380							
2551	13	PRZĘDZEL; MAŁKI	drogi	dr	0.2432	0.2432	TB1N/00078791/4
Id działki: 181206_5.0002.2551 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 843380							
2616	13		drogi	dr	0.1573	0.1573	TB1N/00078791/4
Id działki: 181206_5.0002.2616 Wartość gruntów: Rejon statystyczny: 843380							

Razem powierzchnia działek :

0.4478 ha

Słownie : cztery tysiące czterysta siedemdziesiąt osiem m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 22.01.2021

Sporządził : Andrzej Glaz

Starosta
Andrzej Glaz
Inspektor
w Wydziale Geodezji i Gospodarki Gruntami

22.01.2021

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ